



KUPNÍ SMLOUVA

č. kupujícího: 2023K-0032

č. prodávajícího:

uzavřená dle § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), mezi těmito smluvními stranami:

1. Kupující:

Univerzita Karlova

veřejná vysoká škola podle z. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění
do obchodního rejstříku se nezapisuje

se sídlem: Ovocný trh 560/5, Staré Město, 116 36 Praha 1

ID datové schránky: pijj9b4

ve věci součásti: **1. lékařská fakulta**

kontaktní adresa: **Kateřinská 1660/32, Nové Město, 121 08 Praha 2**

zastoupená: prof. MUDr. Martinem Vokurkou, CSc., děkanem 1. lékařské fakulty

IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208

bankovní spojení: KB Praha č. účtu: 37434021/0100

(dále jen „kupující“)

2. Prodávající:

Bruker s.r.o.

Sídlo/místo podnikání: Pražákova 1000/60, Štýřice, 619 00 Brno.

Korespondenční adresa: Pražákova 1000/60, Štýřice, 619 00 Brno

Zastoupen: Gary Hermann Kruppa, Marie Chmelíková, jednatelé společnosti

IČO: 28297211

DIČ: CZ28297211

ID datové schránky: 4ucsw23

Bankovní spojení: Deutsche Bank Aktiengesellschaft Filiale Prag, č. účtu vedeného u správce daně:

3158200006/7910

Registrace: v obchodním rejstříku, spisová značka C 59455 vedená u Krajského soudu v Brně

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající dále společně také jako „smluvní strany“, každý jednotlivě jako „smluvní strana“

takto:

I.

Předmět plnění

1. Smluvní strany se dohodly na uzavření této kupní smlouvy (dále také jen „smlouva“), jejímž předmětem je dodávka sestavy hmotnostní spektrometrie a kapalinové chromatografie s příslušenstvím pro Ústav biochemie a experimentální onkologie 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy (dále jen „zboží“, „přístroj“ nebo „předmět plnění“).
2. Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy v plném rozsahu dodržovat zadávací podmínky nadlimitní veřejné zakázky s č. DBID 6887 a názvem „**UK 1. LF – Sestava hmotnostní spektrometrie a kapalinové chromatografie s příslušenstvím**“ (dále jen „veřejná zakázka“) a současně i svoji nabídku, kterou podal v rámci zadávacího řízení k této veřejné zakázce (dále jen „nabídka“).

3. Prodávající se zavazuje v rámci plnění veřejné zakázky dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, tj. zboží, které odpovídá specifikaci podrobně vymezené v Příloze č. 1 této smlouvy a rovněž nabídce prodávajícího, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Věcná nabídka prodávajícího tvoří nedílnou součást smlouvy jako její Příloha č. 1 s názvem „Technická specifikace předmětu plnění“ (dále také jen „Příloha č. 1“).
4. Součástí závazku prodávajícího z této kupní smlouvy je dodání zboží do místa plnění, instalace zboží v místě plnění, uvedení do provozu, předvedení, otestování a úspěšné odzkoušení, odborné zaškolení obsluhy (zaměstnanců kupujícího) pro plné uživatelské užívání a odevzdání zboží i veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží kupujícímu (návodu k obsluze, uživatelského manuálu či příručky, záručního listu, pokynů pro údržbu apod.) (dále jen „doklady“) v českém nebo anglickém jazyce.
Součástí plnění veřejné zakázky jsou také po celou dobu záruční doby bezplatné roční preventivní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem (min. dvě).

Bezprostředně po instalaci a odzkoušení funkčnosti sestavy hmotnostní spektrometrie s kapalinovou chromatografií se prodávající zavazuje zaškolit obsluhu v místě instalace sestavy v českém, případně anglickém jazyce (dle požadavku kupujícího).

Součástí závazku je také další nadstavbové aplikační školení v délce nejméně 4 dnů na místě instalace sestavy, které proběhne nejpozději do 1 roku od instalace sestavy. Před uplynutím 1 roku od instalace sestavy se na termínu tohoto nadstavbového aplikačního školení smluvní strany předem dohodnou a vzájemně si termíny potvrdí a odsouhlasí.
5. Prodávající potvrzuje, že jako odborník v dané oblasti podnikání je schopen realizovat předmět plnění v souladu s touto smlouvou, včetně její Přílohy č. 1, za celkovou kupní cenu uvedenou v čl. II. odst. 1. této smlouvy, a že si je vědom skutečnosti, že kupující má jednoznačný zájem na realizaci předmětu plnění ve sjednaném čase za dohodnutou kupní cenu a v kvalitě dle této smlouvy.
6. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím této kupní smlouvě a její Příloze č. 1, bez faktických i právních vad.
7. Prodávající potvrzuje, že zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v Příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu apod.
8. Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu Přejímacího protokolu dle čl. II. odst. 8 této smlouvy oběma smluvními stranami.
9. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu dle článku II. odst. 1. této smlouvy a za podmínek ve smlouvě stanovených.

II. Kupní cena

1. Kupní cena za zboží specifikované v čl. I. smlouvy je sjednána smluvními stranami ve výši:

32.230.000 Kč bez DPH (slovy: třicet dva milionů dvě stě třicet tisíc korun českých), DPH 21 % činí 6.768.300 Kč (slovy: šest milionů sedm set šedesát osm tisíc tři sta korun českých), **celková cena zboží včetně DPH je 38.998.300 Kč** (slovy: třicet osm milionů devět set devadesát osm tisíc tři sta korun českých).

Tato celková kupní cena je konečná a nejvýše přípustná, přičemž může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH. Rozhodným dnem pro změnu celkové kupní ceny z důvodu zákonné změny sazby DPH je den uskutečnění zdanitelného plnění. Celková kupní cena je shodná s celkovou nabídkovou cenou, kterou uplatnil prodávající ve své nabídce. Celková kupní cena obsahuje ocenění veškerých nákladů nutných k řádnému splnění závazku prodávajícího z této smlouvy.

V celkové kupní ceně jsou zohledněny také veškerá rizika, zisky a finanční vlivy (včetně inflace) po celou dobu realizace předmětu plnění.

V celkové kupní ceně je zahrnuta cena zboží a souvisejícího plnění, tj. doprava zboží do místa plnění, jeho instalace v místě plnění s přihlédnutím k pokynům kupujícího, uvedení do provozu, otestování, úspěšné odzkoušení, odborné zaškolení obsluhy pro plné uživatelské užívání, předání zboží a veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují dle čl. I. odst. 4 této smlouvy, kupujícímu v místě plnění.

V celkové kupní ceně jsou zahrnuty rovněž dvě roční preventivní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem a nadstavbové školení dle čl. I. odst. 4 této smlouvy.

2. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku v místě plnění dle čl. IV. této smlouvy a způsobem uvedeným v této smlouvě.
3. Podkladem pro úhradu kupní ceny kupujícím je daňový doklad – faktura, která musí být vystavena prodávajícím a musí obsahovat pouze uskutečněné a realizované plnění převzaté kupujícím. Nedílnou součástí faktury musí být Přijímací protokol písemně potvrzený kupujícím, resp. příslušným zmocněným zaměstnancem kupujícího, a prodávajícím.
4. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
5. **Prodávající je povinen uvést na faktuře kupní cenu zboží, evidenční číslo kupní smlouvy kupujícího, případně i své, pokud své smlouvy eviduje a název a reg. číslo projektu (Národní ústav pro výzkum rakoviny, č. LX22NPO5102) a text „Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“.**
6. Daňový doklad (fakturu) je prodávající povinen zaslat na adresu kupujícího:
 - a) v listinné podobě: Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Kateřinská 1660/32, 121 08 Praha 2 nebo
 - b) v elektronické podobě na e-mail: xxx
7. Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží, jeho instalaci v místě plnění, uvedení do provozu, otestování a úspěšném odzkoušení, odborném zaškolení obsluhy pro uživatelské užívání, předání veškerých dokladů a podepsání Přijímacího protokolu oběma smluvními stranami, a to na základě řádné faktury vystavené prodávajícím dle podmínek vyplývajících z této smlouvy.
8. O převzetí a instalaci dodaného zboží bude vystaven oboustranně potvrzený přijímací a instalační protokol nebo dodací list (dále a výše jen „Přijímací protokol“). Přijímací protokol bude vypracován prodávajícím ve dvou shodných vyhotoveních, z nichž jedno obdrží přebírající zaměstnanec kupujícího a jedno vyhotovení obdrží prodávající.
9. Lhůta splatnosti faktury vystavené prodávajícím v souladu s touto smlouvou činí 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
10. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu. Úhrada kupní ceny bude provedena v české měně. Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené smlouvou a platnými obecně závaznými právními předpisy pro účetní a daňový doklad a musí na ní být

uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování, či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené či doplněné faktury kupujícímu.

11. Prodávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
12. V případě, že se prodávající, který je plátcem DPH, stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo pokud bude prodávající požadovat po kupujícím uhradit kupní cenu na jiný účet prodávajícího než ten, který je uveřejněn v Registru plátců DPH, poskytuje tímto prodávající kupujícímu souhlas uhradit část ceny za předmět smlouvy odpovídající dani z přidané hodnoty přímo na účet správce daně v souladu s § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena fakturovaná cena plnění a prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy okamžitě odstoupit.

III.

Doba plnění

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tzn. dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „registr smluv“ a „zákon o registru smluv“).
2. Prodávající se zavazuje nejpozději do **20 týdnů** ode dne účinnosti této smlouvy, resp. ode dne uveřejnění této kupní smlouvy v registru smluv dodat zboží do místa plnění uvedeného v ust. čl. IV. této smlouvy, provést instalaci zboží v místě plnění, uvést ho do provozu, otestovat, úspěšně odzkoušet, zaškolit obsluhu a předat zboží a doklady kupujícímu, to vše na základě Přijímacího protokolu potvrzeného prodávajícím a kupujícím.

Prodávající je povinen informovat kupujícího (osobu oprávněnou k převzetí zboží na straně kupujícího) o záměru dodat zboží nejméně 15 pracovních dnů předem, a konkrétní termín dodání zboží s ním sjednat tak, aby byla dodržena doba plnění stanovená v čl. III. této smlouvy. Pokud to bude prodávající vyžadovat, umožní mu kupující kontrolu připravenosti místa plnění pro instalaci v termínu dle vzájemné domluvy.

IV.

Místo plnění

1. Prodávající se zavazuje na své náklady a nebezpečí dodat zboží do následujícího místa plnění: **Ústav biochemie a experimentální onkologie 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy 1. lékařské fakulty univerzity Karlovy, U Nemocnice 5, PSČ 128 53, Praha 2, suterén, místnost č. 0.156.**
2. O odevzdání a převzetí zboží, jeho instalaci, uvedení do provozu, předvedení, otestování a úspěšném odzkoušení, předání dokladů a zaškolení obsluhy bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán Přijímací protokol, který je dokladem o řádném splnění závazku prodávajícího, pouze pokud je v něm výslovně uvedeno, že kupující přijímá zboží a s ním související plnění bez výhrad. **Za kupujícího jsou oprávněni zboží převzít a Přijímací protokol podepsat: xxx, e-mail:**

xxx, tel. xxx, nebo xxx, e-mail: xxx, tel. xxx, nebo pxxx, e-mail: xxx, tel. xxx.

V.

Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající je povinen odevzdat (dodat a instalovat) kupujícímu zboží v množství, jakosti a provedení vyplývajících z Přílohy č. 1 této kupní smlouvy, jinak má jeho plnění vady. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje kupujícího, že zboží dodané na základě této smlouvy je nové a bez vad. Za vadu se považuje i plnění jiného zboží. Za vadu jsou považovány i vady v dokladech nutných pro užívání zboží. Prodávající zaručuje, že předmět plnění, resp. jeho části, jsou prosty práv třetích osob a nevážnou na nich žádné právní ani faktické vady, které by bránily jejich řádnému užívání a realizaci této kupní smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu Přijímacího protokolu dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy oběma smluvními stranami.
3. V souladu s ustanovením § 2113 a násl. občanského zákoníku přejímá prodávající záruku **za jakost zboží v délce 24 měsíců** ode dne následujícího po podpisu Přijímacího protokolu oběma smluvními stranami (záruční doba). Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání užívání zboží. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby odstranění vady se nepočítá do záruční doby daného zboží; po tuto dobu tedy záruční doba neběží. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba v původní délce, a to ode dne jeho protokolárního převzetí kupujícím.
4. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu běhu záruční doby způsobilé k použití pro sjednaný a obvyklý účel a že si zachová sjednané a obvyklé vlastnosti. V této souvislosti smluvní strany dohodly, že za sjednaný účel a sjednané vlastnosti považují účel a vlastnosti vyplývající z Přílohy č. 1 této smlouvy.
5. Zárukou za jakost nejsou dotčena ani omezena práva kupujícího z vadného plnění vyplývající z příslušných ustanovení občanského zákoníku, ať už se jedná o vady plnění, které jsou podstatným či nepodstatným porušením kupní smlouvy.

Prodávající se zavazuje, že po dobu běhu záruční doby na své náklady zajistí kupujícímu pro dodané zboží autorizovaný záruční servis včetně příp. výměny náhradních dílů, min. dvě preventivní prohlídky (po 12 měsících) a preventivní údržbové práce, jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo pokud jimi prodávající podmiňuje platnost záruky, a po uplynutí záruční doby v případě zájmu kupujícího i servis pozáruční. V záruční době se prodávající rovněž zavazuje k provádění upgradu a updatu softwaru přístroje a k poskytování konzultačních služeb týkajících se užívání přístroje.

Kontaktní osoba prodávajícího pro poskytování konzultačních služeb:

Servis Bruker s.r.o., e-mail: servis@bruker.com, tel.: +420 606 630 702

6. Vady, které se na zboží projeví v záruční době, se zavazuje prodávající odstranit na vlastní náklady ve lhůtě do 10 pracovních dnů od jejich oznámení kupujícím. V případě výskytu závažnější vady, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zahraničí, se zavazuje prodávající závadu odstranit ve lhůtě do 1 měsíce od reklamace závady, respektive od oznámení vady kupujícím a vznesení požadavku na její odstranění, pokud se ze závažného důvodu obě smluvní strany písemně nedomluví jinak. Odstranění vad zboží je prodávající povinen primárně řešit v místě instalace zboží. Případné náklady na dopravu zboží mimo toto místo za účelem odstranění vad zboží, které se projeví v záruční době, nese prodávající. Prodávající je povinen odstranit vady na své náklady tak, aby kupujícímu nevznikly žádné vícenáklady. Jestliže kupujícímu vícenáklady v souvislosti s odstraněním vady zboží přesto vzniknou, hradí je prodávající. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany, návrh protokolu připraví prodávající.

7. Vady oznamuje kupující písemně zpravidla e-mailem s možností předchozího telefonického projednání na níže uvedených kontaktech prodávajícího:
telefon: xxx
e-mail: xxx
Prodávající je povinen převzetí oznámení vady (reklamací) kupujícímu písemně potvrdit po jejím obdržení na kontaktní e-mailovou adresu uvedenou v čl. IV. této smlouvy.
8. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
9. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 občanského zákoníku, věta za středníkem.
10. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu pro předmět plnění zajistí dodávku náhradních dílů nejméně po dobu 5 let od posledního dne záruční doby, a to za cenu dle svého aktuálního ceníku. Prodávající se dále zavazuje, že cena náhradních dílů nebude převyšovat aktuální cenu obvyklou na trhu.
11. Prodávající se rovněž zavazuje zajistit v případě zájmu kupujícího pozáruční servis pro zboží nejméně po dobu 5 let od posledního dne záruční doby za hodinovou sazbu dle svého ceníku aktuálního v době servisu, která však musí být v místě a čase obvyklá.
12. Smluvní strany neodpovídají za porušení svých povinností dle této smlouvy, pokud bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost – zásahem vyšší moci. Vyšší mocí se rozumí takové události (překážky), které nastaly po vzniku závazku dle této smlouvy, nezávisle na vůli příslušné smluvní strany, mají mimořádnou povahu, jsou neodvratitelné, nepředvídatelné, nepřekonatelné a brání objektivně splnění závazku dle této smlouvy (např. válečný stav, občanské nepokoje, požár, záplavy, epidemie, karanténní opatření, zemětřesení, sesuvy půdy, teroristický útok apod.). Plnění se nepovažuje za nemožné, jestliže je ho možno provést za ztížených podmínek, s většími náklady nebo až po sjednaném čase. Jestliže události vyšší moci nastanou, je dotčená smluvní strana povinna neprodleně informovat druhou smluvní stranu o povaze, počátku a konci události vyšší moci, a není-li oznámení učiněno písemnou formou, je rovněž povinna bezodkladně takové oznámení písemnou formou doplnit. Termín plnění příslušného závazku se v takovém případě prodlužuje o dobu trvání vyšší moci, smluvní strana, která se odvolává na vyšší moc, je však povinna provést veškerá opatření, aby překážky způsobené vyšší mocí byly odstraněny v co nejkratší době tak, aby její závazky dle této smlouvy mohly být náležitě plněny.

VI.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (dle čl. III. této smlouvy), je povinen prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle čl. II odst. 1. této smlouvy za každý i započatý den prodlení, max. však do výše 5 % z kupní ceny bez DPH. Kupující je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst při úhradě faktury, kterou je účtována kupní cena zboží dle čl. II. této smlouvy.
2. V případě prodlení kupujícího s placením řádně a včas vystavené a doručené faktury za dodané zboží je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího zákonný úrok z prodlení (nař. vl. č. 351/2013 Sb.).
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záručních vad je tento povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny vadného zboží bez DPH za každou vadu a každý započatý den prodlení s odstraněním záručních vad.
4. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokuty ve výši:

- a) 5.000 Kč v případě, že se na základě pravomocného rozhodnutí příslušných orgánů prokáže nepravdivost údajů obsažených v čestném prohlášení dle čl. VIII. odst. 2. této smlouvy;
- b) 1.000 Kč za každý započatý kalendářní den v případě, že prodávající bude v prodlení s plněním povinnosti oznámit kupujícímu zahájení řízení a uvést datum jeho zahájení dle čl. VIII. odst. 4. této smlouvy;
- c) 1.000 Kč za každý započatý kalendářní den v případě, že prodávající bude v prodlení s plněním povinnosti předložit kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení končí, a uvést datum právní moci, dle článku VIII odst. 5. této smlouvy

a to vždy za každý jednotlivý případ porušení ad a), b) nebo c) a i jen započatý den prodlení.

V případě porušení povinnosti dle písm. b) nebo písm. c) však celková výše smluvní pokuty za každý jednotlivý případ porušení může činit nejvýše 50.000 Kč.

- 5. Kupující je oprávněn požadovat a prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu za porušení povinnosti ochrany informací, ochrany osobních údajů a mlčenlivosti dle této smlouvy ve výši 50 000,00 Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 6. Smluvní pokuta sjednaná dle této smlouvy je splatná do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na kupujícím písemně oznámený bankovní účet. Kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
- 7. I po zaplacení smluvní pokuty je prodávající povinen splnit smluvní povinnost, která je smluvní pokutou utvrzena. Kupující je oprávněn požadovat po prodávajícím rovněž náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou. Smluvní pokuty dle této smlouvy lze kumulovat bez omezení.

VII.

Ochrana informací, ochrana a zpracování osobních údajů, mlčenlivost

- 1. Žádná ze smluvních stran nesmí zpřístupnit třetí osobě důvěrné informace, které při plnění smlouvy získala od druhé smluvní strany v souvislosti se smlouvou. To neplatí, mají-li být za účelem plnění smlouvy potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, orgánům nebo jejich členům, kteří se podílejí na plnění dle smlouvy za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v tomto článku, a to vždy jen v rozsahu zcela nezbytně nutném pro řádné plnění smlouvy, či naplnění jejího účelu.
- 2. Ochrana informací se nevztahuje na případy, kdy:
 - smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana;
 - smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
 - smluvní strana obdrží od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci;
 - je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
- 3. Za důvěrné informace jsou dle smlouvy považovány veškeré informace vzájemně poskytnuté v ústní nebo v písemné formě, jakož i know-how, jímž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, bezpečnostní,

technické či ekonomické povahy související s činností smluvní strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být dle vůle příslušné smluvní strany utajeny. Za důvěrné informace jsou dále dle smlouvy považovány veškeré další informace, které jsou písemně označeny jako důvěrné informace prodávajícího či kupujícího.

4. Obě smluvní strany se zavazují nakládat s důvěrnými informacemi, které jim byly poskytnuty druhou stranou nebo je jinak získaly v souvislosti s plněním smlouvy, jako s obchodním tajemstvím, zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující jejich zneužití či prozrazení.
5. Povinnost utajovat důvěrné informace uvedené v tomto článku zavazuje smluvní strany po dobu neurčitou, tedy i po ukončení smlouvy.
6. Poskytnutí informací dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, není porušením práv a povinností této smlouvy.
7. Veškeré informace obsahující osobní údaje (dále jen „údaje“), které si smluvní strany při realizaci této smlouvy poskytnou, jsou důvěrné. Smluvní strany se jako příjemci údajů (dále též „příjemce údajů“) zavazují, že tyto údaje nikdy neposkytnou třetí osobě ani je nepoužijí v rozporu s účelem jejich poskytnutí (tj. za účelem splnění této smlouvy), není-li touto smlouvou výslovně stanoveno jinak, a to jak po dobu trvání této smlouvy, tak i po jejím ukončení (s výjimkou případů, kdy to přikáže právní předpis, nebo kdy se na tomto obě smluvní strany písemně dohodnou). Smluvní strany dále zajistí, aby se osoby podílející se na zpracování osobních údajů, zavázaly k mlčenlivosti nebo aby se na ně vztahovala zákonná povinnost mlčenlivosti.
8. Bez předchozího písemného souhlasu není příjemce údajů oprávněn přenést na třetí osobu ani část svých povinností týkajících se zpracování osobních údajů vyplývajících z této smlouvy. Pokud dojde s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany k přenesení všech, nebo části povinností smluvní strany týkajících se zpracování osobních údajů na třetí osobu, odpovídá příjemce údajů za případnou škodu způsobenou touto třetí osobou, jakoby škodu způsobil sám, a to bez jakéhokoliv omezení.
9. Příjemce údajů se zavazuje zajistit všechna bezpečnostní, technická a organizační zabezpečení ochrany osobních údajů a jiná opatření požadovaná v čl. 32 Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES; zejména přijmout veškerá opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, jejich změně, zničení či ztrátě, jakož i jejich zneužití, včetně opatření týkajících se práce s informačními systémy, v nichž jsou tyto osobní údaje zpracovávány.
10. Příjemce údajů se zavazuje:
 - učinit a dodržovat s odbornou péčí všechna kontrolní a ochranná opatření za účelem ochrany osobních údajů a umožnit kontroly, audity či inspekce prováděné smluvní stranou, která údaje poskytla, nebo jiným příslušným orgánem dle právních předpisů;
 - poskytnout smluvní straně, která údaje poskytla, bez zbytečného odkladu nebo ve lhůtě, kterou tato smluvní strana stanoví, součinnost potřebnou pro plnění zákonných povinností spojených s ochranou osobních údajů, jejich zpracováním a s plněním smlouvy;
 - informovat písemně smluvní stranu, která údaje poskytla, o všech skutečnostech majících vliv na zpracování osobních údajů;
 - oznámit smluvní straně, která údaje poskytla, každou pochybnost o dodržování zákona či narušení bezpečnosti osobních údajů;
 - bude-li to třeba, poskytnout smluvní straně, která údaje poskytla, veškerou podporu a pomoc při styku a jednáních s Úřadem pro ochranu osobních údajů a se subjekty údajů;
 - neprodleně reagovat na žádosti subjektů údajů, tyto informovat o všech jejich právech a na žádost umožnit přístup k informacím o zpracování;

- po odpadnutí důvodu pro zpracování údajů (např. po ukončení realizace plnění podle této smlouvy) řádně naložit se zpracovávanými osobními údaji, tj. všechny osobní údaje buď vymazat, nebo je vrátit smluvní straně, která údaje poskytla;
- dodržovat všechny ostatní povinnosti stanovené právními předpisy, i pokud tak není výslovně uvedeno v této smlouvě.

VIII.

Důstojné pracovní podmínky, odpad

1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na plnění této smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání této smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona o zaměstnanosti a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda bude dle této smlouvy plněno prodávajícím či jeho poddodavatelem. Prodávající se dále zavazuje po celou dobu trvání této smlouvy zajistit u sebe a svých poddodavatelů dodržování zákona č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon).
2. Kupující si vyhrazuje právo vyžádat si od prodávajícího během trvání této smlouvy čestné prohlášení, v němž prodávající uvede jmenný seznam všech svých zaměstnanců, agenturních zaměstnanců, živnostníků a dalších osob, se kterými se na realizaci zakázky podílel v době od uzavření smlouvy či od poslední výzvy k předložení. V čestném prohlášení musí být uvedeno, že všechny osoby v seznamu uvedené jsou vedeny v příslušných registrech, zejména živnostenském rejstříku, registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR a k výkonu pracovní činnosti. Prodávající bere na vědomí, že tato prohlášení je kupující oprávněn poskytnout příslušným orgánům veřejné moci ČR. Tato povinnost platí bez ohledu na to, zda bude plnění dle této smlouvy prováděno prodávajícím či jeho poddodavatelem.
3. Kupující je oprávněn průběžně kontrolovat dodržování povinností prodávajícím dle odst. 1. a odst. 2. tohoto článku této smlouvy, přičemž kupující je povinen tuto kontrolu umožnit, strpět a poskytnout prodávajícímu veškerou nezbytnou součinnost k jejímu provedení.
4. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu či jeho poddodavateli bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod.) zahájeno řízení pro porušení právních předpisů, jichž se dotýká ujednání v odst. 1. nebo odst. 2. tohoto článku, a k němuž došlo v průběhu plnění ze smlouvy nebo v souvislosti s ním, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení smluvní strany bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
5. Prodávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí prodávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
6. V případě, že prodávající (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle odst. 4. tohoto článku pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího, a to v přiměřené lhůtě stanovené kupujícím.
7. Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály.

Prodávající se zavazuje, že veškerý odpad vzniklý v souvislosti s plněním dle této smlouvy bude prodávajícím likvidován v souladu s obecně platnými předpisy, zejm. v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

IX.

Ostatní ujednání

1. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy, pokud je prodávající v prodlení s dodáním byť i jen části zboží delším než 30 dnů a/nebo pokud zboží nesplňuje všechny specifikace uvedené v nabídce prodávajícího či v Příloze č. 1 této smlouvy, příp. z dalších důvodů uvedených v této smlouvě. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit dále v případě, že bylo vůči majetku prodávajícího zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů tohoto řízení. V těchto případech má prodávající povinnost zaplatit kupujícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
2. Prodávající má právo odstoupit písemně od smlouvy, pokud zboží, které dodal řádně a včas, nebylo včas a po následných písemných urgencích kupujícím ani do 30 dnů od uplynutí lhůty splatnosti faktury zaplacen, přestože byla faktura k úhradě kupní ceny zboží prodávajícím vystavena a kupujícímu doručena v souladu s touto smlouvou. V tomto případě má kupující povinnost zaplatit prodávajícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem.
4. Zánikem (skončením) účinnosti této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z ní plynoucí s výjimkou nároků smluvních stran na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti smlouvy, a nezanikají rovněž závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví platný obecně závazný právní předpis.
5. Prodávající bere na vědomí, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole a že je povinen plnit další povinnosti v souvislosti s výkonem kontroly dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů. V tomto smyslu se prodávající zavazuje poskytnout, v rámci kontroly dle předchozí věty, potřebnou součinnost v rozsahu daném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. K této povinnosti je prodávající povinen zavázat rovněž své poddodavatele v případě, že jejich prostřednictvím bude poskytovat část předmětu plnění této smlouvy. Prodávající je povinen zajistit a financovat veškerá případná poddodavatelská plnění nutná k řádnému splnění jeho povinností dle této smlouvy a nese za ně odpovědnost v plném rozsahu. Prodávající je rovněž povinen poskytnout všem orgánům oprávněným k provádění kontroly/auditu (poskytovatel dotace, příslušný Řídicí orgán operačního programu, Ministerstvo financí, orgány finanční správy, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly) veškeré informace a doklady týkající se dodavatelských a poddodavatelských činností souvisejících s realizací projektu.

6. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejích dodatků, objednávky, originály účetních dokladů, účetní záznamy v účetní evidenci, Přejímací protokol a další doklady o převzetí zboží, záznamy o elektronických úkonech a další doklady vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu nejméně 10 let od ukončení poskytování podpory v programu EXCELES, tj. do 31. 12. 2035 včetně, nestanoví-li delší lhůtu zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. K této povinnosti je prodávající povinen zavázat rovněž své poddodavatele v případě, že jejich prostřednictvím bude poskytovat část předmětu plnění této smlouvy.
7. Zároveň musí být poskytovateli dotace i následným jiným kontrolám umožněna a zajištěna identifikace konečných příjemců finančních prostředků hrazených z podpory (včetně poddodavatelů) spolu s výší platby a doprovodnou dokumentací v rozsahu stanoveném čl. 22 bodu d) nařízení (EU) 2021/241. Prodávající umožní poskytovateli dotace stejná práva kontroly jeho účasti na řešení projektu, jaká má poskytovatel vůči kupujícímu a garantující dodržení podmínek o poskytnutí podpory. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
8. Uchovávání dokumentů a dokladů spisů se řídí zákonem o archivnictví a spisové službě (zákon č. 499/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů), dále ustanoveními Obecného nařízení, zejména čl. 140, Nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 480/2014, stanovující podrobné minimální požadavky na auditní stopu, pokud jde o účetní záznamy, které mají být uchovány, a o podklady, které mají být uchovávány na úrovni certifikačního orgánu, řídicího orgánu, zprostředkujících subjektů a příjemců podpory a Prováděcím nařízením Komise (EU) č. 821/2014 ze dne 28. července 2014, kterým se stanoví pravidla pro uplatňování nařízení (EU) č. 1303/2013 Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o podrobná ujednání pro převod a správu příspěvků z programu, podávání zpráv o finančních nástrojích, technické vlastnosti informačních a komunikačních opatření k operacím a systém pro zaznamenávání a uchovávání údajů.
9. Prodávající přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
10. Smluvní strany berou na vědomí, že Univerzita Karlova je jako veřejná vysoká škola subjektem podle § 2 odst. 1 písm. e) z. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a na smlouvy jí uzavírané se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle tohoto zákona (dále jen uveřejnění). Prodávající uděluje kupujícímu souhlas k uveřejnění této smlouvy včetně její přílohy i všech jejích dodatků v registru smluv, příp. i na profilu kupujícího jako zadavatele. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna jako celek s vyloučením informací, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím. Uveřejnění smlouvy zajistí kupující neprodleně po uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují vzájemně informovat o uveřejnění smlouvy, a to vyplněním ID datové schránky obou smluvních stran v příslušné rubrice registru smluv, je-li ve smlouvě uvedeno, (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
11. Smlouvu lze měnit a doplňovat po vzájemné dohodě smluvních stran výhradně formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, které obsahují dohodu stran o celém textu smlouvy a které jsou podepsány zástupci smluvních stran oprávněnými k takovým jednáním. Dodatky se po podpisu oběma smluvními stranami stávají nedílnou součástí této smlouvy. Ke změně smlouvy učiněné jinou, než sjednanou formou se nepřihlíží. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, nebo jiných elektronických zpráv. V případě změny závazku ze smlouvy a ukončení závazku ze smlouvy bude kupující jako zadavatel postupovat dle § 222 a § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
12. Prodávající je povinen zajistit, aby plněním této smlouvy nedošlo k porušení právních předpisů a rozhodnutí upravujících mezinárodní sankce, kterými jsou Česká republika nebo kupující vázáni. Prodávající je neprodleně povinen informovat kupujícího o skutečnostech relevantních pro posouzení naplnění povinností uvedených ve větě první tohoto odstavce smlouvy. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud

zjistí, že v průběhu její realizace na prodávajícího či ovládající osoby prodávajícího dopadají, přímo či zprostředkovaně, mezinárodní sankce dle příslušných právních předpisů a rozhodnutí, kterými jsou Česká republika nebo kupující vázáni. Pokud takové sankce dopadají na jakoukoli osobu, kterou prodávající používá k plnění smlouvy, včetně jeho poddodavatelů, je prodávající povinen o takové skutečnosti nejpozději následující pracovní den poté co ji zjistí informovat kupujícího a do čtrnácti dní od výzvy kupujícího je povinen zjednat nápravu a takovou osobu nahradit, přičemž pokud tak neučiní, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit.

- 13.** Pokud by se v důsledku změny právních předpisů nebo z jiných důvodů stala některá ujednání této smlouvy neplatnými nebo neúčinnými, budou tato ustanovení uvedena do souladu s právními normami a účastníci prohlašují, že smlouva je ve zbývajících ustanoveních platná, neodporuje-li to jejímu účelu nebo nejedná-li se o ustanovení, která oddělit nelze.
- 14.** Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
- 15.** Pokud neobsahuje tato smlouva jiná ujednání, řídí se vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
- 16.** Smluvní strany výslovně sjednávají, že tato smlouva vyvolává právní následky, které jsou v ní samotné vyjádřeny, jakož i právní následky plynoucí ze zákona a dobrých mravů. Jiné právní následky smluvní strany vylučují. Smluvní strany vylučují pro smluvní vztah založený touto smlouvou použití obchodních zvyklostí zachovávaných obecně, anebo v daném odvětví a zavedené praxe stran. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 17.** Předmět plnění (resp. některá jeho část, např. software) dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za autorské dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Pro tento případ se smluvní strany v souladu s § 12 tohoto zákona výslovně dohodly, že součástí předmětu plnění je nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo. Proávající tímto uděluje kupujícímu nevýlučné, časově, místně a způsobem neomezené a převoditelné právo takovéto dílo užívat a kupující toto právo přijímá. Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek za licenci (včetně podlicence) k užívání takového díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu plnění na třetí osobu.
- 18.** Obě smluvní strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, určitě, srozumitelně a na základě projevené vážné vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
- 19.** Tato smlouva je provedena elektronicky a opatřena elektronickými podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.
- 20.** Nedílnou součástí smlouvy je následující příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

V Praze

V Brně

.....8. 8. 2023 el. podpis.....
prof. MUDr. Martin Vokurka, CSc.
děkan 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy

.....4. 8. 2023 el. podpis.....
Gary Hermann Kruppa, Marie Chmelíková
jednatelé společnosti Bruker s.r.o.



Příloha č. 1 kupní smlouvy – Technická specifikace předmětu plnění

OBCHODNÍ NÁZEV NABÍZENÉHO ZBOŽÍ	TIMSTOF HT LC-MS SYSTEM, BRUKER NANOLEUTE 2, EVOSEP ONE
Popis plnění a min. požadované technické parametry či funkce přístroje a další požadavky:	
1. Iontová mobilita s paralelní akumulací iontů v iontové pasti při mobilitním skenu tak, aby nedocházelo ke ztrátě iontů a tím i citlivosti měření - Rozlišení ≥ 150 FWHM - Přesnost určení kolizního srážkového průřezu iontů (CCS) $< 0,5$ % RSD - Rychlost skenu v režimu MS/MS při využití kombinace iontové mobility a selekčního kvadrupólu ≥ 140 Hz - Citlivost v MS s iontovou mobilitou pro 50 fg/μl reserpinu $< 15\%$ RSD	Ano, Bruker timsTOF HT včetně iontové mobility s paralelní akumulací iontů - Rozlišení 150 FWHM, typicky více než 200 FWHM - Přesnost určení kolizního srážkového průřezu iontů (CCS) $< 0,5$ % RSD - Rychlost skenu až 150 Hz při využití iontové mobility, paralelní akumulace iontů a kvadrupólu (v VII/2023 bude navýšeno na 300 Hz) - Citlivost v MS s iontovou mobilitou pro 50 fg/μl reserpinu $< 15\%$ RSD
2. Přesnost stanovení hmoty v MS a v MS/MS ≤ 1 ppm s interní kalibrací ≤ 2 ppm s externí kalibrací	Ano, $\leq 0,8$ ppm s interní kalibrací ≤ 2 ppm s externí kalibrací
3. Rozlišení detektoru $\geq 60\,000$ FWHM pro m/z cca 800-1600	Ano, rozlišení detektoru $\geq 60\,000$ FWHM pro m/z cca 800-1600, testováno na m/z 1222
4. Rozsah měření m/z v MS alespoň 50 až 20 000	Ano, rozsah měření v MS 20 - 20 000 m/z
5. Rozsah selekce iontů kvadrupólem v návaznosti na separaci iontovou mobilitou s m/z alespoň do 3000	Ano, selekce iontů kvadrupólem do 3000 m/z
6. Iontová optika ortogonálně umístěná ke vstupní kapiláře	Ano, iontová optika ortogonálně umístěná ke vstupní kapiláře
7. Využití iontové mobility při měření v režimech DDA (Data Dependent Analysis), DIA (Data Independent Analysis) i PRM (Parallel Reaction Monitoring)	Ano, využití iontové mobility při měření v režimech DDA, DIA a PRM
8. Alespoň 14-bitový převodník typu ADC (analogově-digitální) s rychlostí 8 Gsamples/s	Ano, 14-bit ADC převodník s rychlostí 8 Gsamples/s



9. Iontové zdroje • nanoESI (nano elektrosprejová ionizace) pro průtoky v rozmezí nejméně 50 nL/min až 3 µL/min • ESI pro průtoky v rozmezí nejméně 1 až 1000 µL/min	Ano nanoESI capriveSpray pro průtoky 50nL/min – 3µL/min Apollo ESI pro 1 – 1 000 µL/min
10. Měření pozitivních i negativních iontů	Ano, Měření pozitivních i negativních iontů
11. Nano-kapalinový chromatograf pro výzkumné účely: Autosampler pro alespoň 100 pozic pro 2ml vialky nebo dvě mikrotitrační destičky, chlazení vialek pod 10 °C, variabilní objem nástřiku v rozmezí nejméně od 1 do 10 µL, binární vysokotlaký gradient alespoň 1000 bar, průtok alespoň v rozsahu 50-1500 nL/min (bez splitování), termostat kolon, možnost umístění termostatu na iontový zdroj tak, aby mohl být konec vyhřívané kolony použit jako sprayer bez nutnosti použití dalších spojek	Ano, Bruker nanoElute 2 - 108 pozic pro 2 ml vialky nebo pozice pro 2x mikrotitrační destičku pro 96 nebo 384 pozic - nastavení teploty: 15 °C pod teplotu laboratoře, typicky na 5 °C - variabilní objem nástřiku v rozmezí 1–10 µL - binární vysokotlaký gradient do 1000 bar - průtok 50-2000 nL/min (bez splitování) - termostat kolon 25-60 °C, - možnost umístění termostatu na iontový zdroj tak, aby mohl být konec vyhřívané kolony použit jako sprayer bez nutnosti použití dalších spojek
12. Nano-kapalinový chromatograf pro high-throughput experimenty: Systém založený na gradientové eluci analytů ze vzorků nanosených na jednorázové trap kolony (např. typu špiček), umožňující výběr přenesených analytů a záchyt nerozpuštěného materiálu vzorku na jednorázových trap kolonách před jeho nástřikem do chromatografu. Zásobník pro minimálně 5 stojanů na 96 trap kolon pro vzorky. Smyčka pro uchování části gradientu s předseparovanými analyty z jednorázových trap kolon a jeho následnou analýzu na analytické koloně průtokem o rozsahu nejméně od 100 nL/min do 5 µL/min bez splitování při tlaku až 500 Bar. Prodleva mezi analýzami (nastavení gradientu, stabilizace) menší než 5 min, přenos vzorku mezi analýzami ověřený na HeLa digestu (proteinů, který zadavatel používá ve své výzkumné laboratoři) méně než 0,1 % celkového chromatografického signálu, podpora kolon s vnitřním průměrem v rozsahu nejméně od 100 do 150 µm. Přednastavené high-throughput metody umožňující analýzu až 300 vzorků/den.	Ano, Evosep One - ano, gradientová eluce analytů z jednorázové trap kolony - Zásobník 6 stojanů na 96 trap kolon - Smyčka pro uchování části gradientu - analytický průtok 100 nL/min až 5000 nL/min, bez splitování, maximální tlak 520 Bar - stabilizace a nastavení gradientu podle typu metody 1,6 – 4 min - přenos vzorku mezi analýzami na 1 µg HeLa digestu < 0,05 %, celkový TIC - podpora kolon od 100 do 150 µm - přednastavené metody pro 30, 60, 100, 200 a 300 vzorků/24 hodin - datastanice pro ovládání Evosep One neno nanoElute, pokud nebude připojen k hmotnostnímu spektrometru



13. Vyhodnocení výsledků (prohledání databáze) v reálném čase pro DDA data s podporou iontové mobility, při využití RT, MS, MS/MS a CCS informací, dále prohledávání databází algoritmem DIA-NN na základě spekter měřených s iontovou mobilitou a kvantifikace na základě DDA s iontovou mobilitou.	Ano, Software Paser (bude přejmenováno na ProteoScape) včetně serveru pro vyhodnocování dat v reálném čase, využití dat z iontové mobility pro procesování typu 4D-Proteomics™ (RT, MS, MS/MS a CCS), identifikace a kvantifikace na základě dat typu DDA a DIA-NN, oboje ve spojení s iontovou mobilitou. Softwarové rozšíření o modul Paser (ProteoScape) Novor – de novo sekvenování v reálném čase pro různé aplikace včetně imunopeptidomiky - 3x přenosná datastanice pro přístup k serverům
Komplexní softwarové vybavení	
14. Software podporující automatickou i manuální de-novo analýzu, analýzu post-translační modifikací a label-free kvantifikaci měřených peptidů/proteinů z DDA s iontovou mobilitou.	Ano, Software PEAKS Studio včetně modulů - PEAKS Q – kvantifikační modul podporující Label Free, ICAT, ICPL, iTRAQ, O18, SILAC, TMT tags - PEAKS IMS - Ion Mobility Module podporující Bruker timsTOF - pokročilý server pro vyhodnocení Ano, Software Mascot Server pro prohledávání databází a software Mascot Destiler a Toolbox pro automatickou i manuální de-novo analýzu a kvantifikace typu Label-free, 8O, AQUA, ICAT, ICPL, Metabolic labelling, a SILAC - pokročilý server pro vyhodnocení
15. Software pro PRM analýzu včetně iRT kalibrace a potřebných kalibračních kitů, vizualizací a tvorby reportů, umožňující vyhodnocení PRM s iontovou mobilitou.	Ano, Software SpectroDive pro PRM analýzu podporující vyhodnocení dat s iontovou mobilitou - iRT kity - referenční standardy peptidů
16. Software podporující predikci fragmentačních spekter z peptidických sekvencí a jejich překryv s naměřenými spektry včetně vizualizace pro analýzy DIA dat s iontovou mobilitou.	Ano, Software Spectronaut pro pokročilou analýzu DIA dat podporující vyhodnocení dat s iontovou mobilitou - pokročilý server pro vyhodnocení
17. Příslušenství pro LC-MS/MS systém jako protihlukový kryt pump, generátor dusíku, stoly pro nano-kapalinové chromatografie a pracovní data stanice, 3x UPS alespoň 3000 VA	Ano, - protihlukový kryt pro pumpu - protihlukový kryt pro chladič - generátor dusíku GENIUS XE 35 - 2x pojízdný stůl pro nano-UHPLC - pracovní stůl pro datastanice - pojízdný stůl pro datastanice - 5x UPS pro kompletní zálohování systému



18. Veškerý spotřební materiál potřebný pro uvedení přístroje do provozu a pro potřeby zaškolení obsluhy	Ano, - sada vialek 2 ml pro nanoElute - sada špiček pro Evosep One - sada kolon, předkolon, sprayeru pro nanoElute 2 - sada kolon pro Evosep One
Rozměry přístroje:	
Rozměry přístroje umožňují umístit přístroj do laboratoře se stavebním otvorem o rozměrech 90 x 185 cm (velikost průchodu ve vstupních dveřích do laboratoře)	Ano, rozměry jednotlivých boxů: Popis Délka (cm) x Šířka (cm) x Výška (cm) Krabice přístroje 220 x 89 x 160 Stojan 195 x 70 x 92 Kryty 172 x 85 x 160 Příslušenství 1 90 x 90 x 120 Příslušenství 2 120 x 80 x 140 Hrubé čerpadlo 77 x 48 x 69